

ชื่อสารเคมี CYANOGEN CHLORIDE		ไซยาโนเจน คลอไรด์	ICSC : 1053
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999			
		Chlorine cyanide	Chlorocyanogen
		Chlorocyanide	(cylinder)
CAS #	506-77-4	CICN	
RTECS #	GT2275000	Molecular mass: 61.5	
UN #	1589 (inhibited)		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ ความร้อนทำให้ความดัน สารเพิ่มขึ้นซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้ เมื่อติดไฟให้ควั่น (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ใดก็ได้
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม	เจ็บคอ ง่วงซึม สับสน คลื่นไส้ อาเจียน ไอ หดสติ อาการอาจเกิด ภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสม ให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น สวม เสื้อผ้าป้องกัน	อาการน้ำแข็งกัด : ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูระดับ อากาศ ห้ามฉีดน้ำใส่ของเหลวโดยตรง กำจัดไอหมอกสารด้วยการพ่น น้ำเป็นฝอย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวม ชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจชนิดตัว		เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification UN Classification UN Hazard Class: 2.3 UN Subsidiary Risks: 8	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-801		เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ในอาคาร ต้องมีการเตรียมการ เก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในที่เย็น	

ชื่อสารเคมี CYANOGEN CHLORIDE	ไซยาโนเจน คลอไรด์	ICSC : 1053
-------------------------------	-------------------	-------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ก๊าซอัดเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางกายภาพ : ก๊าซหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน (hydrogen cyanide, hydrochloric acid, nitrogen oxides) ทำปฏิกิริยาอย่างช้าๆ กับน้ำหรือไอน้ำทำให้เกิดไฮโดรเจนคลอไรด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.3 ppm; as (ceiling value) (ACGIH 1999).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : น้ำตาไหล (Tear drawing) สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อการหายใจระดับเซลล์ ทำให้เกิดการชักเกร็งและหมดสติ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดู หมายเหตุ การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวนี้ทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดเดือด : 13.8°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.16
จุดหลอมเหลว : -6°C	
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	
ความดันไอ, kPa ที่ 21.1°C : 1987	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ห้ามฉีดพ่นน้ำบนถังบรรจุที่รั่ว (ป้องกันการกัดกร่อนของตัวถัง) ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานที่สามารถปฏิบัติได้

<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>	    
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>	